بسم الله الرحمن الرحيم

اسناد أكثر من جدول لأداة DataSet

تعد الاداة DataSet من أشهر الادوات عند التعامل مع قواعد البيانات في لغة فيجوال بيسك دوت نت ..
ومن المعروف اننا نقوم باسناد جدول لهذه الاداة ، ثم نقوم باستخدام هذا الجدول .. سواء باضافة معلومات اليه ، تعديل معلوماته ،حذف معلومات منه ،البحث عن معلومات في الجدول .. وغيرها من العمليات التي تجري على قواعد البيانات ..

لكن قد يتبادر الى ذهن البعض منا سؤال مهم .. وهو :
هل يمكن اسناد اكثر من جدول لأداة DataSet ؟ وكيف نتعامل مع الجداول ؟
الجواب وبكل بساطة : نعم ، يمكننا اسناد أكثر من جدول لأداة DataSet ..

من خلال درسنا البسيط هذا ، سنتعلم كيف نضيف اكثر من جدول لأداة DataSet وكيف نتعامل مع الجداول ..
وتجدر الاشارة الى اننا سنستخدم الشفرات في جميع الامثلة المذكور ولن نستخدم المعالج في عملنا .

ملاحظة:
لقد تطرقت من خلال هذا الدرس الى طريقتين فقط لأسناد اكثر من جدول لأداة DataSet ، لذلك فبكل تاكيد توجد طريق واساليب اخرى لم نتطرق لذكرها ...

البداية :
سنقوم في بداية الامر بشرح كيفية ربط جدول واحد بالاداة DataSet ..من خلال الشفرة التالية :

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Dim ConStr As String = "SELECT * From Table1"
    Dim Prov As String = "Provider =Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & _
    "Data Source =" & Application.StartupPath & "\testdata.mdb"
    Dim Conn As New OleDbConnection(Prov)
    Dim Adapter1 As New OleDbDataAdapter(ConStr, Conn)
    Dim DataSet1 As New DataSet

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Conn.Open()
        Adapter1.Fill(DataSet1, "Table1")
        Conn.Close()
        TextBox1.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "Table1.FirstName")
End Sub
```

الشفرة السابقة تقوم باضافة الجدول Table1 الى أداة DataSet1 .. ونقوم بعرض محتوي الحقل FirstName في صندوق النص.

الطريقة الاولى لأسناد أكثر من جدول :
تتلخص هذه الطريقة في استخدام اكثر من اداة OleDataAdapter ، حيث نستخدم لكل جدول نسخة من الاداة .. كما موضح في الشفرة التالية :

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Dim ConStr As String = "SELECT * From Table1"
    Dim ConStr1 As String = "SELECT * FROM Table2"
    Dim Prov As String = "Provider =Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & _
    "Data Source =" & Application.StartupPath & "\testdata.mdb"
    Dim Conn As New OleDbConnection(Prov)
    Dim Adapter1 As New OleDbDataAdapter(ConStr, Conn)
    Dim Adapter2 As New OleDbDataAdapter(ConStr1, Conn)
    Dim DataSet1 As New DataSet

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Conn.Open()
```

```
        Adapter1.Fill(DataSet1, "Table1")
        Adapter2.Fill(DataSet1, "Table2")
        Conn.Close()
        TextBox1.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "Table1.FirstName")
        TextBox2.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "Table2.FirstName")
    End Sub
```

هنا استخدمنا Adapter1 للتعامل مع الجدول Table1 واسناده لأداة DataSet1 ..
واستخدمنا Adapter2 للتعامل مع الجدول Table2 واسناده لأداة DataSet1 ..
ونلاحظ ان صندوق النص TextBox1 يقوم بعرض محتوى الحقل FirstName من الجدول Table1 ..
اما صندوق النص TextBox2 فيقوم بعرض محتوى الحقل FirstName من الجدول Table2 ...

الطريقة الثانية لإسناد أكثر من جدول :

في الطريقة الاولى قمنا باستخدام نسخة من الاداة OleDataAdapter لكل جدول .. اما في هذه الطريقة فنقوم باستخدام عبارة SQL لكل جدول جديد ، كما موضح في المثال التالي :

```
Imports System.Data
Imports System.Data.OleDb
Public Class Form1
    Dim ConStr As String = "SELECT * From Table1"
    Dim ConStr1 As String = "SELECT * FROM Table2"
    Dim Prov As String = "Provider =Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & _
    "Data Source =" & Application.StartupPath & "\testdata.mdb"
    Dim Conn As New OleDbConnection(Prov)
    Dim Adapter1 As New OleDbDataAdapter(ConStr, Conn)
    Dim DataSet1 As New DataSet

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Conn.Open()
        Adapter1.Fill(DataSet1, "Table1")
        Adapter1 = New OleDbDataAdapter(ConStr1, Conn)
        Adapter1.Fill(DataSet1, "Table2")
        Conn.Close()
        TextBox1.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "Table1.FirstName ")
        TextBox2.DataBindings.Add("Text", DataSet1, "Table2.FirstName")
    End Sub
```

نلاحظ اننا استخدمنا كل من ConStr , ConStr1 للتعامل مع جدولين مختلفين Table1, Table2 في قاعدة البيانات .

تتلخص هذه الطريقة في اننا نسند المتغير ConStr للأداة Adapter1 ونقوم باسناد الجدول Table1 للأداة DataSet1 ..
ثم نقوم باسناد المتغير ConStr1 للأداة Adapter1 ، ونقوم باسناد الجدول Table2 للأداة DataSet1 ..

ونلاحظ ان صناديق النصوص تعرض قيم الحقول لجدولين مختلفين من نفس نسخة الاداة DataSet1 .

الى هنا انتهى درسنا .. ارجو ان تكونوا قد استفدتم من الدرس ..
ملتقانا في دروس قادمة ومعلومات جديدة باذن الله

المهندس
عدي ياســين
بكالوريوس هندسة حاسوب
engauday@hotmail.com
٢٠٠٧-٤-٢٥